

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسى ٢٠٢٣/٢٠٢٢ ـ الدور الأول المادة : الإحصـــا، (باللغة الإنجليزية) التاريخ : ١٣ / ٦ / ٢٠٢٣

التاريخ : ١٣ / ٦ / ٢٠٢٣ زمن الإجابة : ساعة ونصف

1000	اسم الطالب (رباعيًّا) /
الإدارة التعليمية /	المديرية / المحافظة /
61100	رقم الجلوس/
	لجنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ



### تعليمات هامة

## عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية:

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٢٥) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف.
- تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
  - زمن الاختبار (ساعة ونصف).
  - الدرجة الكلية للاختبار (٢٥) درجة.
  - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
  - استخدم القلم الجاف الأزرق فقط في الإجابة، ولا تستخدم مزيل الكتابة.
- عند إجابتك عن الأسئلة ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
  - يمكن استخدام صفحات المسودة في الحل مع الإشارة إليها.
- مثال: عندما تكون الإجابة الصحيحة (C) تظلل الدائرة الموجودة تحت الرمز (C) على النحو التالي:



- في حال قيامك باختيار إجابة خطأ، قم بعمل علامة (x) عليها بشكل واضح، ثم قم بتظليل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة وسيتم احتسابها.
  - اختر إجابة واحدة فقط؛ لأنه عند اختيار إجابتين أو أكثر تحتسب الإجابة خاطئة.
    - ممنوع الكشط في ورقة الإجابة.
    - كن حريصًا على تظليل إجابتك في نطاق دائرة الإجابة.
  - تأكد من كتابة بياناتك كاملة وبطريقة صحيحة أعلى ورقة الإجابة قبل البدء في الامتحان.
- في حال استلامك ورقة إجابة تالفة أو مطبوعة بشكل غير واضح، قم بطلب ورقة إجابة جديدة من المشرف.
  - تأكد من تطابق رقم السؤال في ورقة أسئلة الاختبار مع نفس الرقم في ورقة الإجابة.
- يُسمَح باستخدام الآلة الحاسبة يُسمَح باستخدام جدول المساحات أسفل المنحني الطبيعي المعياري.

# مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

### **Concepts of statistics**

- Pearson's correlation coefficient:

$$r = \frac{n \sum xy - \sum x \times \sum y}{\sqrt{n \sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{n \sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

- Spearman's rank correlation Coefficient:

$$r = 1 - \frac{6\Sigma D^2}{n(n^2 - 1)}$$

#### Regression line equation:

$$\hat{y} = a + b x$$

where b is the regression coefficient of y on x.

, b = 
$$\frac{n \sum x y - \sum x \times \sum y}{n \sum x^2 - (\sum x)^2}$$
, a = 
$$\frac{\sum y - b \sum x}{n}$$

- The regression line equation of y on x is used for predicting the value of y if the value of x is Known also in identifying the error which can be identified by the relation Error = | table value - the value satisfying the equation |

## probability:

- If A and B two events, then:

$$P(A \cup B) = B(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$P(A-B) = P(A) - P(A \cap B)$$

$$P(B') = 1 - P(B)$$

- If A and B are two mutually exclusive events, then:

$$A \cap B = \phi$$
,  $P(A \cap B) = 0$ 

- Conditional probability:

If S the sample space of a random experiment, A and B are two events of this space, then the probability of occurring the event A in condition of occurring the event B

$$P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$
 where  $P(B) > 0$ 

- The two independent events:

It is said that the two events A and B are independent events if and only if

$$P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$$

### Random variables:

- The probability distribution of a discrete random variable

$\mathbf{x_r}$			x <sub>3</sub>		x <sub>n</sub>	
f(x <sub>r</sub> )	$f(x_1)$	f(x <sub>2</sub> )	$f(x_3)$	مع للطليح	f(x <sub>n</sub> )	

$$1-f(x_r) \ge 0$$

for each 
$$\mathbf{r} = 1$$
, 2, 3, ....., n

2- 
$$f(x_1)$$
 +  $f(x_2)$  +  $f(x_3)$  + ..... +  $f(x_n)$  = 1

- Expectation (Mean) 
$$(\mu) = \sum_{r=1}^{n} x_r \times f(x_r)$$

- Variance: 
$$\sigma^2 = \sum_{r=1}^{n} x_r^2 \times f(x_r) - \mu^2$$

- Standard deviation:  $\sigma$  = Positive Square root of the variance
- Coefficient of variation =  $\frac{\sigma}{\mu}$  × 100 %
- Probability density function of the continuous random variable:
- 1-  $f(X) \ge 0$  for each x belongs to the domain of the function.
- 2- The area of the region located under the curve of the function f and above the x axis equals 1.

### Normal distribution:



- 1- The area of the region under the normal curve and above the x axis equals 1.
- 2- From symmetry, we find that the straight line  $x = \mu$  divides the area under the curve and above the x axis into two regions, the area of each region = 0.5
- To convert a normal distribution into the standard normal distribution we use the relation:
  - $Z = \frac{X \mu}{\sigma}$  and we can find the area from the standard normal distribution table Page 29.

If X is a continuous random variable, its density function is

$$f(x) = \begin{cases} K & \text{if } 0 \le x \le 4 \text{ if } x \le 4 \end{cases}$$

$$zero & \text{if } x \le 4 \text{ if } x \le 4 \text{$$

then the value of  $K = \dots$ 

(a)  $\frac{1}{32}$ 

ⓑ  $\frac{1}{16}$ 

 $\bigcirc \frac{1}{8}$ 

(d)  $\frac{1}{4}$ 

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا متصلاً ، دالة كثافة الاحتمال له هي :

$$\leq 2$$
 ن صفر  $\leq m \geq 3$  د  $\leq 2$   $\leq 3$  د  $\leq 3$  صفر  $\leq 3$  صفر  $\leq 3$  صفر  $\leq 3$  صفر  $\leq 3$ 

فإن قيمة ك = .....

- <del>\</del>
- 77 (1)
- 1 (2



If A and B are two events of the sample space S of a random experiment and

$$P(A) = \frac{4}{5}, P(A \cap B) = \frac{2}{5},$$

then  $P(B|A) = \dots$ 

- (a)  $\frac{1}{5}$
- ⓑ  $\frac{3}{5}$

©  $\frac{1}{2}$ 

(d)  $\frac{1}{4}$ 

إذا كان م ، ب حدثين من فضاء النواتج ف لتجربة عشوائية ، وكان:

$$U(4) = \frac{3}{0}, U(4) = \frac{7}{0},$$

فإن ل (ب ۱ م) = .....

- <del>"</del> (-)
- · (1)
- 1 (2)
- + 3

154	C	المراجعة المراجعة	لدور الأول		
AM THE RESERVE AS A SECOND AS	of a random variable is equal	ط للمتغیر عشوائی کانسا با بازدنیده			
then its variance	ient of variation equals 56%,	ما یساوی ۲۰ ، وکان معامل الاختلاف یساوی ۰۳٪ فإن تباینه یساوی			
الطالبية بالم	A Day D	A SALIA.			
(a) 14	<b>b</b> 49	٤٩ (ب)	15 (1)		
© 98	d) 196	197 (2)	۹۸ 🚓		
		اللورايع			
		<u> </u>			
	VI (1)				
			A 1 3 2		



If Z is a standard normal random variable, then: P (  $1.2 \le Z \le 3.14$  ) = .....

- a 0.4992
- **b** 0.3849
- © 0.1143
- d 0.8841

إذا كان صم متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا معياريًّا فإن : ل  $(7,12 \leq 0.00) = 0.000$ 

- ٠,٣٨٤٩ (
- ·, ٤٩٩٢ (1)
- · , MEI (2)

ج) ۱۱٤٣ (٠

.44 Jagi 10mi

If the regression line equation.  $\hat{y} = 0.2 x + 3$ , the value table of y when x = 5 is 4,

then the error in the value of  $y = \dots$ 

a 0.6

(b) 0.5

© 0.4

d zero

إذا كانت معادلة خط الانحدار هي  $\hat{\omega} = 7, \cdot m + 7$  وكانت قيمة ص الجدولية عندما m = 0 هي ٤ فإن مقدار الخطأ في قيمة m = 0

- ٠,٥ (ب
- ٠,٦(١)
- (2) صفر
- ٠,٤ (=

7



In an experiment of tossing a regular die once, then the probability of appearing an odd number, knowing that the number appear on the upper face is smaller than 4 equals .........

فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردى ، علمًا بأن العدد الظاهر على الوجه العلوى أقل من عساوى .........

(a)  $\frac{1}{4}$ 

ⓑ  $\frac{1}{2}$ 

- 1 (

©  $\frac{2}{3}$ 

(d)  $\frac{3}{4}$ 

,		
_	(7)	



If X is a discrete random variable whose range =  $\{-1, 0, k\}$  and its probability distribution function is given by the relation:  $f(x) = \frac{x+2}{7}$ , then the value of k equals......

(a) 2

(b) 3

© 4

(d) 5

إذا كان سه متغيرًا عشوائيًّا متقطعًا مداه =  $\{-1, \cdot, \cdot\}$  ، دالة توزيعه الاحتمالي تتحدد بالعلاقة د  $(m) = \frac{m+7}{V}$  ، فإن قيمة ك تساوي ......

- (ب) ۳
- 7
- ٥ (ع
- ٤ (ج



If Z is a standard normal random variable, إذا كان صم متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا معياريًّا، then P ( $Z \ge 0.97$ ) = .....

- a 0.344
- **b** 0.166
- © 0.844
- d 0.422

فإن: ل ( ص ≥ ۱۷ و ، ۰۰۰۰۰۰۰ وان

- ٠,٣٤٤ (أ)
- ٠,٨٤٤ ع ٨,٨٤٤



When calculating the Spearman's rank correlation coefficient (r) between the two variables x and y.

If 
$$\Sigma D^2 = 35$$
,  $n = 6$ ,

then  $r = \dots$ 

(a) -0.5

(b) zero

© 0.5

(d) 1

عند حساب معامل ارتباط الرتب لسبيرمان

( س ) لمتغيرين س ، ص.

وکان 
$$\Sigma$$
 ف $^{7} = 0$  ،  $\upsilon = 7$  ،

- (ب) صفر
- , 0 (1)
- 1 (3
- ج) ه,٠



If A and B are two events of a sample space S of a random experiment and P(B) = 0.4, P(A - B) = 0.5,

then  $P(A/B) = \dots$ 

(a)  $\frac{1}{6}$ 

ⓑ  $\frac{1}{2}$ 

 $\bigcirc \frac{3}{4}$ 

(d)  $\frac{5}{6}$ 

إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية، وكان:

 $\cdot$  ,  $\circ$  = (ب ) ی ،  $\cdot$  , t = (ب ) و ،  $\cdot$  , t =  $\cdot$  , t اب t ) t .....

\rightarrow (-)

1 1

÷ (1)

<del>٣</del> (=)



If X is a discrete random variable whose probability distribution is as follows:

$x_{\rm r}$	1	2	4	6
$f(x_r)$	0.2	a	0.4	0.1

Then the value of  $a = \dots$ 

a 0.3

**b** 0.5

© 0.6

d 0.7

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا متقطعًا توزيعه الاحتمالي كالآتي:

٦	٤	٤٢		سر	
٠,١	٠,٤	P	٠,٢	د (سی) ۲	

فــإن قيمة ٩ = .....

- ٠,٥ (٠,٣ (١)
- ·, v (2) ·, 7 (<del>2</del>)



If Z is a standard normal random variable, then:  $P(-2 \le Z \le 2) = \dots$ 

- (a)  $2P(0 \le Z \le 2)$
- (b)  $P(0 \le Z \le 2)$
- $\bigcirc$  P(Z  $\leq$  2)
- (d)  $P(Z \ge 2)$

إذا كان صم متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا معياريًّا،

 $\cdots$ فإن: ل  $( \quad \gamma \leq \sigma \leq \gamma ) = \cdots$ 

- $( \mathsf{r} \geq \mathsf{loo} \geq \mathsf{r} ) \mathsf{J} \mathsf{r} \ ()$ 
  - $(r \geq \sim \geq 1)$ 
    - ( 2 ~ ) 」 ( →
    - ( < ~ ) ∫ ( )



In a statistical study to calculate the correlation coefficient between the two variables *x* and *y*,

if 
$$\sum x = 6$$
,  $\sum y = 3$ ,  $\sum x^2 = 14$ ,

$$\sum y^2 = 5$$
,  $\sum xy = 8$  and  $n = 3$ ,

then the Pearson's linear correlation coefficient between x and y equals .......

 $\bigcirc$  -1

(b) zero

 $\bigcirc \frac{1}{2}$ 

d) 1

في دراسة إحصائية لإيجاد معامل الارتباط بين متغيرين س ، ص ، إذا كان:

$$\sum m = \Gamma$$
,  $\sum m = \Upsilon$ ,  $\sum m' = 31$ ,

$$\Sigma$$
  $\omega' = 0$  ,  $\Sigma$   $\omega$   $\omega = \Lambda$  ,  $\omega = \pi$ 

- ب صفر
- 1-1
- 1 (2)
- + =



A bag contains 12 yellow balls and 8 red balls, if two balls have been consecutively drawn randomly without replacing, then the probability that the first ball is yellow and the second is red equals ......

(a)  $\frac{33}{95}$ 

ⓑ  $\frac{24}{95}$ 

©  $\frac{14}{95}$ 

(d)  $\frac{1}{95}$ 

كيس يحتوى على ١٢ كرة صفراء، ٨ كرات حمراء، إذا شُحبت كرتان عشوائيًّا على التوالي بدون إحلال، فإن احتمال أن تكون الكرة الأولى صفراء والثانية حمراء يساوى .......

- 15 C)
- 4° (
- 100
- 18 =

If X is a discrete random varible, its expectation  $\mu = 2$ ,  $\sum x_r^2 f(x_r) = 6.25$ , then  $\sqrt{7}$ ,  $\sqrt{7}$  د (سی د (سی د د سی د د سی د التوقع  $\mu = 2$ ,  $\nu = 1$ its standard deviation  $\sigma$  of the random variable  $x = \cdots$ 

(a) 1.5

**b** 2.25

© 3.25

d 4.25

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا متقطعًا، وكان فإن الانحراف المعياري σ للمتغير العشوائي

- ١,٥ (١)
- ٤,٢٥ ع ٣,٢٥



If X is a normal random variable whose mean  $\mu$ , standard deviation  $\sigma$ ,

then P  $(\mu - \sigma \le X \le \mu + 2\sigma) = ...$ 

- a 0.8624
- (b) 0.8185
- © 0.4331
- d 0.3422

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا متوسطه وانحرافه المعياري  $oldsymbol{\sigma}$  فإن:

..... =  $(\sigma + \mu \geq \sim \geq \sigma \quad \mu)$ 

- ٠,٨١٨٥ ( ٢٠٠٠)
- ٠,٣٤٢٢ ك ٠,٤٣٣١ ج

From the data in the following table:

من بيانات الجدول الآتي:

х	Excellent	pass	Good	weak	Very good
س	مقبول ممتاز		جيد	ضعيف	جيد جدًا
У	weak Very good		Good	Excellent	pass
ص	جيد جدًا ضعيف		جيد	ممتاز	مقبول

The Spearman's ranks correlation coefficient between x, y equals .......

 $\bigcirc$  -1

b zero

© 0.2

معامل ارتباط الرتب لسبيرمان بين س ، ص يساوي .....

- اً ۱ (ب) صفر

If A, B are two independent events of a sample space S of a random experiment, and P(A) = 0.3, P(B) = 0.8, then P(A - B) = .....

(a) 0.04

(b) 0.05

© 0.06

d 0.07

- إذا كان ١ ، ب حدثين مستقلين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية ،
- $\cdot$  ,  $\wedge$  = (  $\cdot$  ) ل (  $\cdot$  ) =  $\cdot$  ,  $\circ$  ,  $\circ$  ,  $\circ$  ,  $\circ$ فإن ل ( ١ - ب ) = س
  - ٠,٠٥ ( ٠,٠٤ ( )
  - ٠,٠٧ ع



If X is a discrete random variable whose probability distribution as follows,

$\mathcal{X}_{\mathrm{r}}$	K	2	3	5
$f(x_r)$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{10}$

and the mean  $\mu$  equals 3.1, then the value of  $k = \dots$ 

(a) -1

b zero

© 1

d) 4

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا متقطعًا وتوزيعه الاحتمالي موضحًا بالجدول التالي:

0	۴	۲	4	سر
7.	70		- 0	د (سی)

 $e^{-1}$ وكان المتوسط ( $\mu$ ) يساوى

فإن قيمة ك = ....

- اً ۱- ا

If X is a normal random variable whose mean  $\mu = 4$  and its standard deviation  $\sigma = 5$ , then: P ( X  $\geq$  14 ) = ......

- a 0.0228
- **b** 0.4772
- © 0.9544
- d 0.9772

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا متوسطه

، وانحرافه المعياري  $\sigma= \sigma$  ،

فإن: ل ( س ≥ ١٤ ) = ....

- ٠,٤٧٧٢ (٠)
- ٠,٩٧٧٢ ك ٠,٩٥٤٤

معامل الارتباط الأقوى فيما يلي | The strongest correlation coefficient of the following is ......

a 0.79

**b** 0.6

© zero

d 0.85

- ج صفر ک ۸۰٫۰۰

(22)

If A and B are two events of a sample space

S of a random experiment, Where  $A \subset B$ 

and P(B) = 0.5,

then  $P(A \cup B) = \dots$ 

(a)  $\frac{1}{4}$ 

ⓑ  $\frac{1}{2}$ 

 $\bigcirc \frac{3}{4}$ 

إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية ،

حيث ١ ر ب ، ل (ب) = ٥,٠

فإن ل ( ۱ ل ب ) = س

- + (-)
- 1 (1)
- 1 (7)
- ₹ (÷



If X is a continuous random variable, its density function is:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x-1}{8}, & 1 \le x \le 5\\ zero, & otherwise \end{cases}$$

then  $p(3 \le X \le 5) = \dots$ 

(a)  $\frac{1}{4}$ 

ⓑ  $\frac{3}{8}$ 

 $\bigcirc \frac{5}{8}$ 

 $\frac{3}{4}$ 

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًا متصلاً ، دالة كثافة الاحتمال له هي:

$$c(m) = \left\{ \begin{array}{c} \frac{m-1}{\Lambda} & 1 \leq m \leq 0 \\ \frac{1}{\Lambda} & \frac{1}{\Lambda} & \frac{1}{\Lambda} \end{array} \right\}$$
 د رس = (س) =  $\left\{ \begin{array}{ccc} \frac{1}{\Lambda} & \frac{1}{\Lambda$ 

 $\cdots$ فإن ل ( $^{\circ}$   $\geq$  س $_{\circ}$   $\geq$   $^{\circ}$ 

- <u>\frac{\pi}{\xi}</u> (2)



If r is the correlation coefficient between the two variable x, y and the relation between them represents a direct correlation, then  $r \in \dots$ 

- (a) [-1,1]
  (b) ]0,1]
- © ]-1,1[ d [0,1]

إذا كان مر هـو معامـل الارتبـاط بيـن المتغيرين س، ص وكانت العلاقة بينهما تمثل ارتباطًا طرديًا، فإن م ز ....

- اً [-۱،۱] صفر،۱]
- 🔄 ] ۱،۱ [ 🕒 [صفر،۱]

25

If all the points in a scatter diagram lie on a straight line whose slope is positive, then the correlation between the two variables equals .......

a - 1

(b) zero

 $\bigcirc \frac{1}{2}$ 

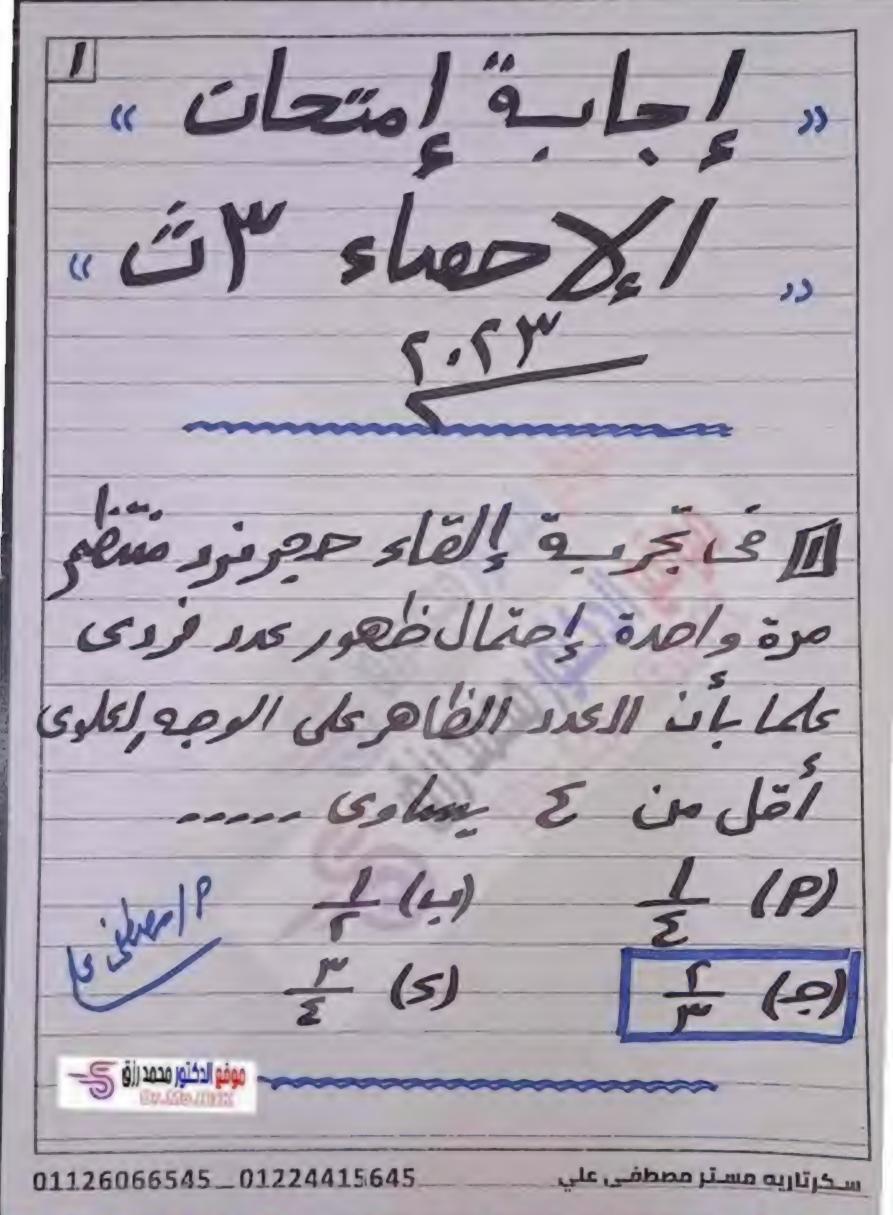
d) 1

إذا كانت جميع النقاط في شكل الانتشار تقع على خط مستقيم ميله موجب فإن معامل الارتباط بين المتغيرين يساوى ......

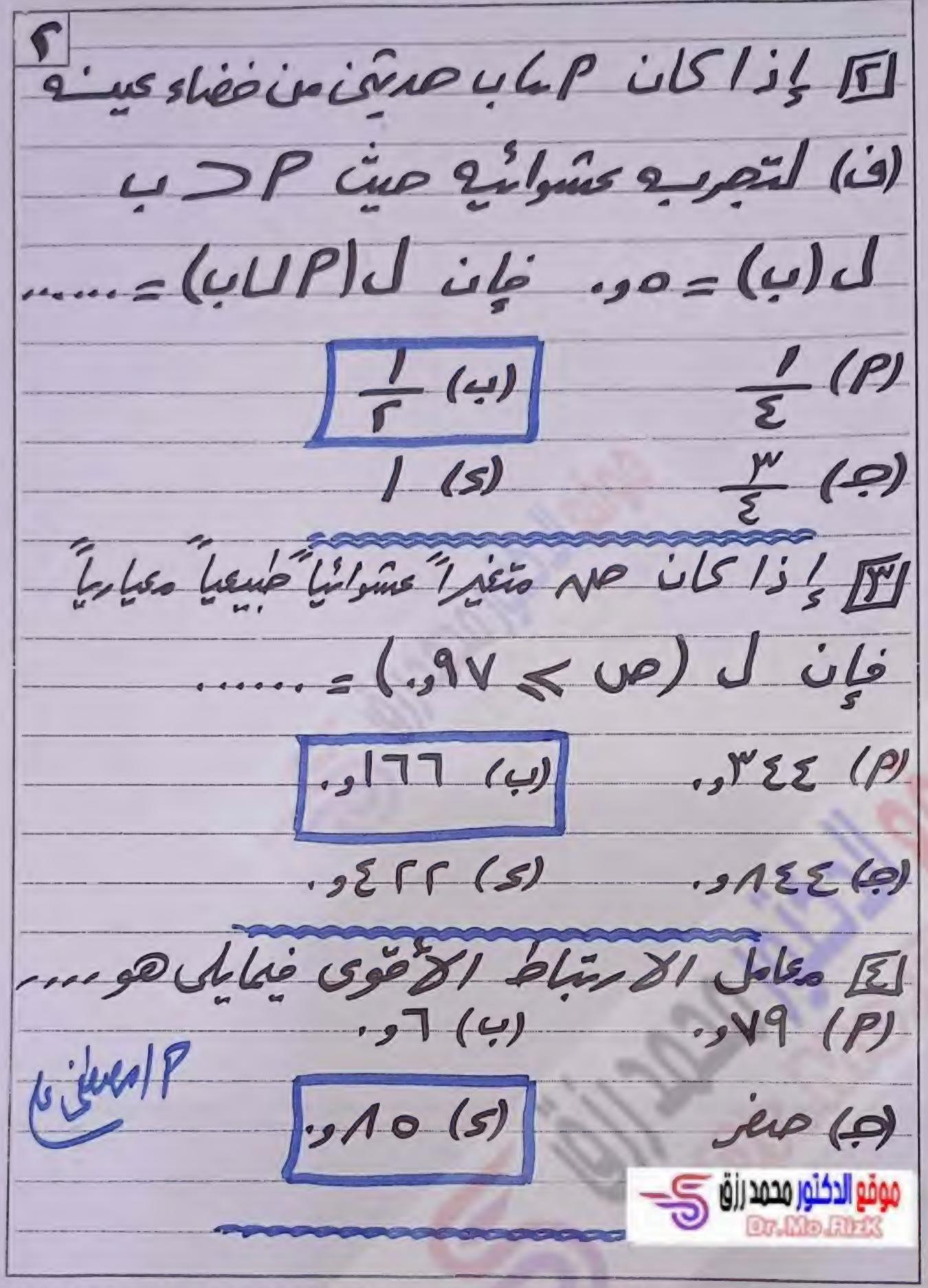
- (ب) صفر
- 1 (1)
- 1 (2)
- + =

# Table of areas under the standard normal distribution curve

Table of areas under the standard normal distribution curve										
Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0, 1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2160	0.2224
0.6	0.2259	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389
1.0	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3531	0.3554	0.3577	0.3599	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.3770	0.3790	0.3815	0.3830
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.3980	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.4750	0.4756	0.4761	0.4767
2.0	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.4830	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.4850	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.4890
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.4920	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.4940	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.4960	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.4970	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.4980	0.4981
2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3.0	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.4990	0.4990
3.1	0.4990	0.4991	0.4991	0.4991	0.4992	0.4992	0.4992	0.4992	0.4993	0.4993
3.2	0.4993	0.4993	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4995	0.4995	0.4995
3.3	0.4995	0.4995	0.4995	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4997
3.4	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4998
3.5	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي ١١٨٢ ١١١١ 🚅



01126066545 - 01224415645

سكرتارية مستر مصطفت علي

Tolso beis ligues / viso pr ils/ [] 12 6 (108/ 25/ 21) 3 d 6.61-3 ---= al rivije 5+ 0 = (v) = 2 = 1/2/4 Y (4) 0(5) & (9) Just Lilians I is in pri ils 15/5 Fil الامال الإمال المان الما 025216 1-02 3 = (01) ali Isla

is joil in blind I be so is is Is! I "bling dië Lein 2 0/6/11 in 60 00 60 ---- 35 1/2 /2 [16-[4) [16.](5) "Lenb" listine " 1 sino Nº is [] N Glellailiste Mengis (Nr+1 > N > N - M) J ili

وقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي كالمالال

21516 s/in 35 15 de co jes mus [9] SINI de l'ilans ilis cuentil s/s 500 500 Just 100 Just 100 Just 1000 colm s/p vilis s/up 18 (U) 90 YF (P) 15/ 15/ 18/9) "Leben "Lilgins " Joseph il Sij III 7,500(U), 53 ( 5= 1 500) ils N' 3/ just is IN a 6 / 126/ 10/5 8/ 16 موفع الدكنور محمد رزق ك Solm (ii) 01/2 E, (0 (5) m, 50 (2)

سكرتارية مستر مططفت علت

blind Jobs sted wheel and is III 8-6367-63 is/il walv is/is/in in W=in61=005 > 60=00> 618=55 Shi alt to wild bed will be ilis colm موفع الدكنور محمد رزق ك jus (u) 1\_ (P) 1 (4) 1 (5) asijo Ebeis Tilfins I vin Willis [Is] وكان المتوسط ١ = ١ و ارد خان قيمة Reo (u) سكرتارية مستر مططفت علت

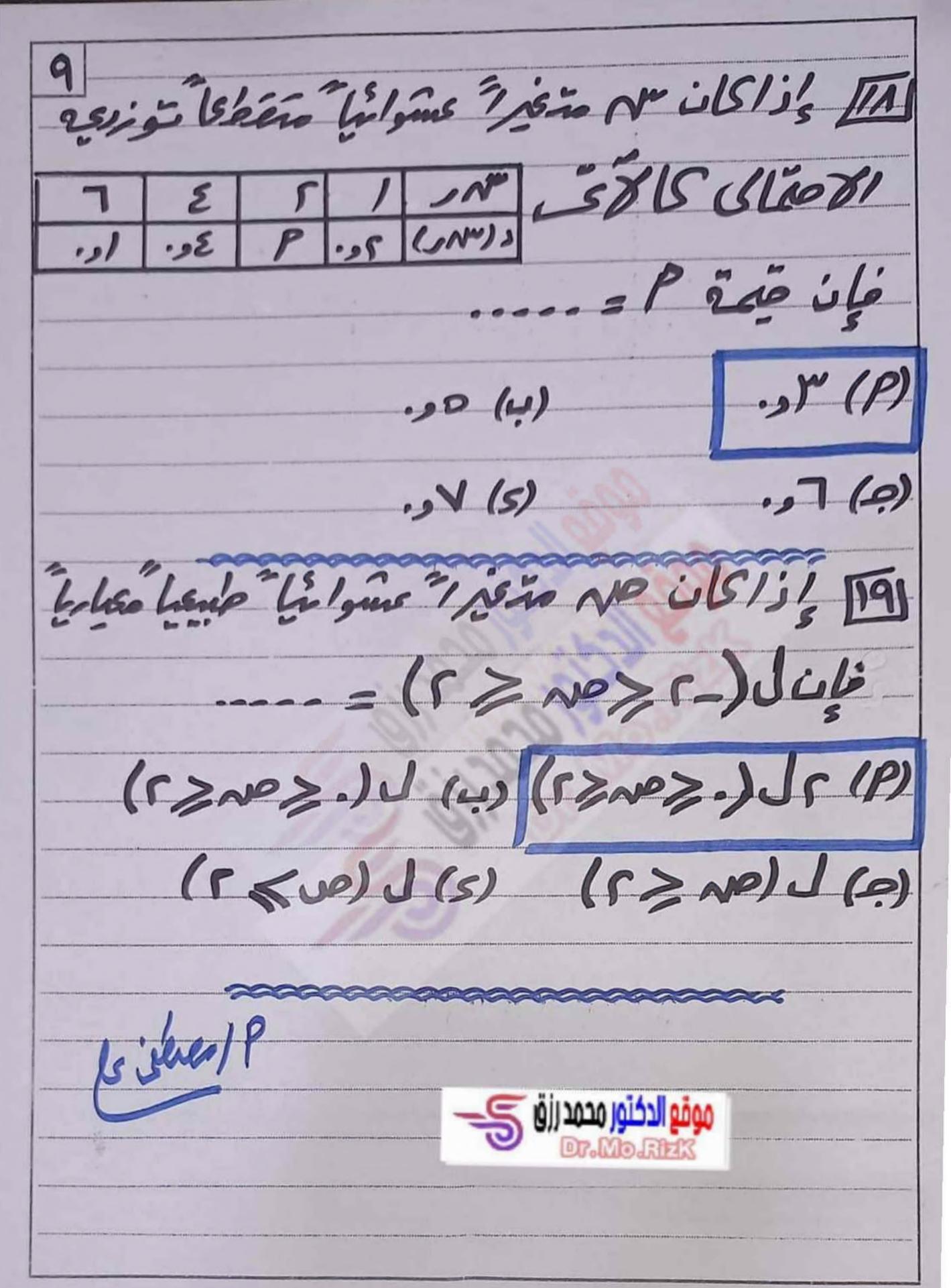
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيه

isperior in ins use pils 13/ ITTI 5-(UNP) J6 = (P) J il 22/2000 2001 فإن لا(١١) = ---J (4) - (P) Z (5) F (+) - linivil Jan is bleill Riz Cilis! TE Abboilé apor les peins és de pe

01126066545 - 01224415645

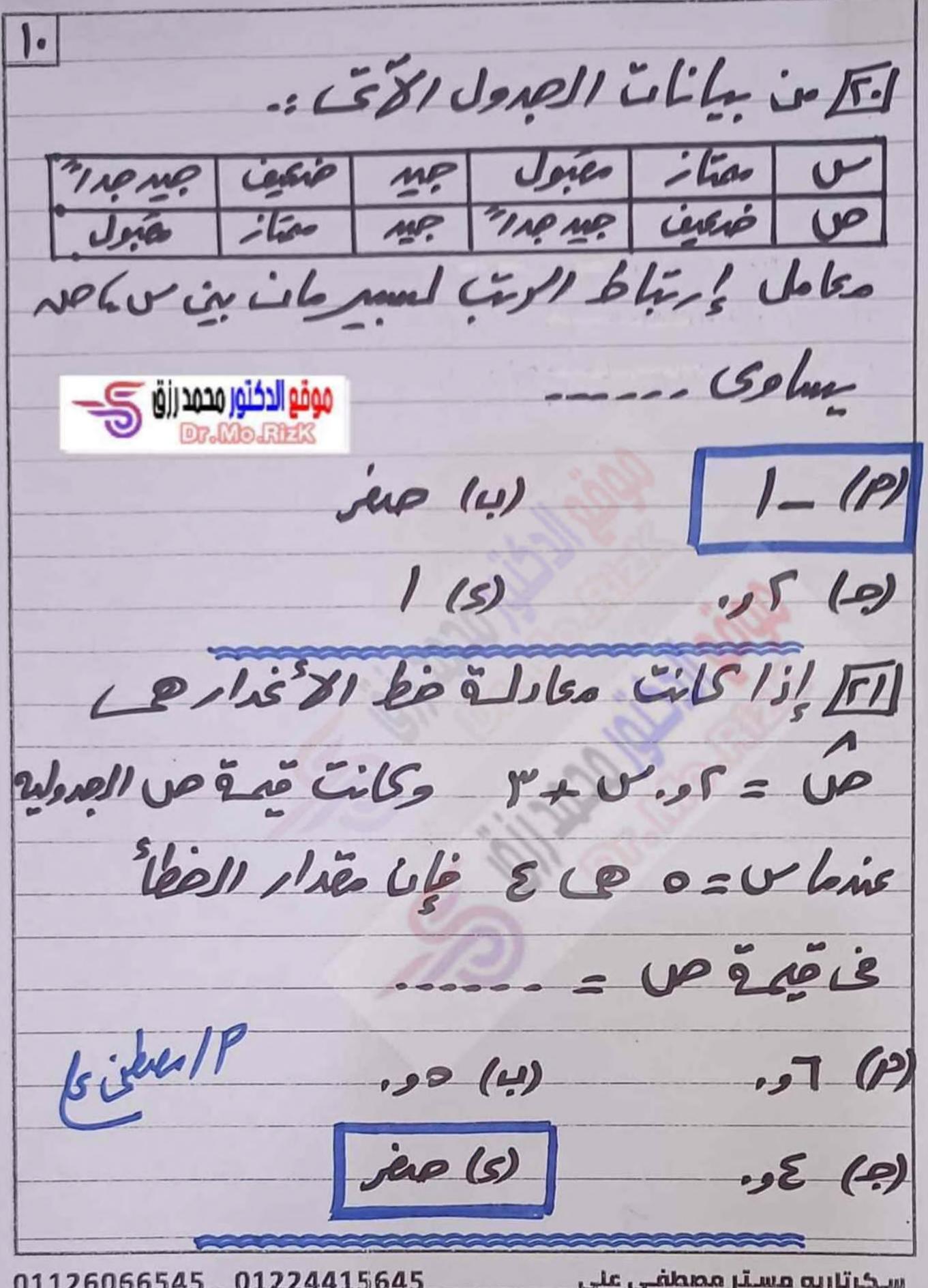
سكرتارية مستر مصطفعه علمي

1 " Wend " Ciljins " Jisio NO ilS/j [Tol ----= (1/12 / NO > 1,5) U ibi Lules ., 11 69 (4) ., £995 (P) رج) ٣٤ ١١ و. .9118) (5) "herb" Ciljins "/ is on il S/j [5] عان ل (س ١٤ ( ١٤ ١٥ ) عرب المنوالاكتوالالالالة المنافلات سكرتارية مستر مصطفعه علمه 01126066545 - 01224415645



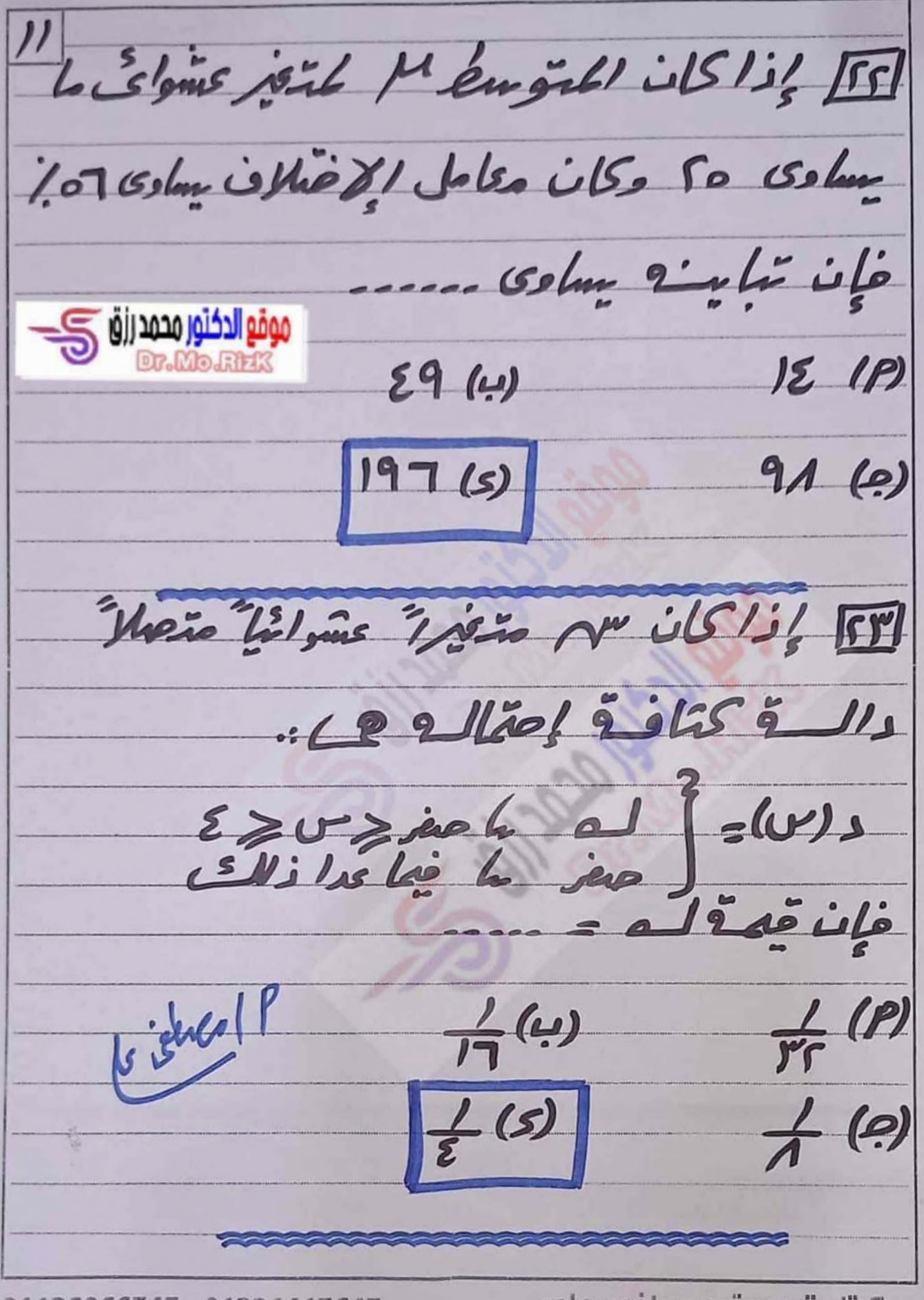
01126066545 - 01224415645

سكرتارية مستر مصطفت علي



01126066545\_01224415645

سكرتاريه مستر مصطفى على



01126066545 - 01224415645

سخرتارية مستر مصطفت علي

shee in intermo in a 4 P il S/3/ [E] عين ف لتعرب عشوانيه وكان ل (٩) =٧٠. = (4-P) dib on = (4)d (A) 3.6. (ii) 0.6. .,.V (5) .,.7 (p) "herio " [: 1 sing " | join NO ils [50] .9AV=(0)= V(0 < 0)= VAP. فإن له = .... 1 (4) 1 (P) 1 (0) 5(5) (221 islie so cloward seeds clarker 01/250555 Ch illed in 150 سكرتارية مستر مصطفت علي